



“GeoSUR desarrolla servicios geográficos en una plataforma Web de libre acceso”

Nota del Editor

En este número, la entrevista con Eduardo Freitas subraya el reciente establecimiento y las características más notorias del Instituto GEOeduc en Brasil. En las columnas permanentes se comparten de un lado los objetivos de 2017 para la construcción de capacidades en IDE del Programa GeoSUR que cumple este año su décimo aniversario; y de otro, aspectos relevantes de integración para las Américas debatidos en el marco de la 47 Reunión del Consejo Directivo del IPGH que en 2017 conmemora sus 89 años.

El Boletín GeoSUR busca difundir logros y aspectos del Programa GeoSUR así como sucesos, proyectos y buenas prácticas en la aplicación de la información geográfica en el desarrollo (sostenible) de la región y la toma de decisiones, como parte de la Infraestructura de Datos Geoespaciales de las Américas. La traducción al portugués es de **Eduardo Freitas**, Gerente del Instituto GEOeduc, Brasil. Sus aportes diríjalos a **Nancy Aguirre**, editora del Boletín GeoSUR: cnaguirre@ipgh.org.

En este número:

- La entrevista del mes con Eduardo Freitas, Coordinador del Instituto GEOeduc.
- Alejandra Sánchez, del CNIG (IGN España) se refiere a la cooperación con GeoSUR para capacitación en metadatos.
- Santiago Borrero, desde la coordinación del Programa GeoSUR, comenta los objetivos de construcción de capacidades en 2017.
- Rodrigo Barriga, Secretario General del IPGH, destaca el 1er Taller del Mapa Integrado de América del Sur (MIAS) y el 9º Encuentro de GeoSUR.



Eduardo Freitas, Ingeniero Cartográfico y Coordinador de los Cursos e Investigaciones en el Instituto GEOeduc.

Estamos pasando por la revolución tecnológica más expresiva de la historia, dice Eduardo Freitas, Coordinador del Instituto GEOeduc de Brasil

El novedoso Instituto GEOeduc, vinculado a MundoGEO, fue creado como resultado de la reducida oferta de cursos de calidad, flexibles y a distancia, como referencia para la cualificación y actualización profesional de la comunidad geoespacial. Eduardo Freitas se expresa sobre esta iniciativa:

El Instituto GeoEduc es una iniciativa joven, ¿cómo se mide su éxito, cuáles han sido los resultados alcanzados y que indicadores señalan su evolución?

Para explicar el origen del Instituto GEOeduc, primeramente debemos volver al origen de MundoGEO, fundada por Emerson Granemann en 1998 en la ciudad de Curitiba, región Sur de Brasil.

Estamos pasando por una revolución tecnológica global, ciertamente, la más expresiva en toda la historia de la humanidad. La velocidad de los cambios es cada vez mayor, lo que nos exige estar siempre actualizados y tener

datos y herramientas de calidad para la toma de decisiones. Hoy día, cualquier profesional que busque cualificación, necesita contar con lo más actual que existe en metodologías de enseñanza para que pueda acompañar el ritmo del mercado. Sin embargo, eso no solía suceder hace algún tiempo atrás, pues las opciones que daban los cursos de soluciones y tecnologías geoespaciales eran incipientes, algunas se basaban en antiguos métodos de enseñanza, otras no ofrecían actividades prácticas, o se enfocaban en objetivos comerciales.

Fue pensando en esa falta de cursos de calidad, que no ofrecían flexibilidad ni cursos a distancia para la comunidad geoespacial, que decidimos crear un Instituto para la cualificación y actualización profesional que no fuera uno más en el mercado, sino que ofreciera algo totalmente nuevo y diferente. O sea, una referencia en la cualificación de los profesionales del sector geoespacial.

Eduardo Freitas, continúa...



“...con una expresiva vinculación a MundoGEO... Cuando el Instituto GEOeduc fue fundado en abril de 2014, estábamos muy seguros de lo que habíamos creado, pero, como las opciones eran tantas, tuvimos que enfocarnos en algo que fuera nuestro diferencial. Fue así que creamos una plataforma de cursos online con un formato inédito en el sector geoespacial...”.

“...queríamos ser una referencia en cualificación profesional para el sector geoespacial, no sólo en Brasil, sino en toda Latinoamérica. Fue por eso que creamos las capacitaciones en el idioma español... en una época de rápidos e intensos cambios en el mercado geoespacial...”.

Desde hacía algún tiempo, MundoGEO invertía en cursos presenciales y online capacitando a su equipo de trabajo interno y estudiando el mercado, sin embargo notamos que sería importante crear una estructura independiente de la empresa para poder continuar con nuestra nueva misión de cualificación profesional para el sector geoespacial. Fue así que proyectamos un nuevo Instituto con su propio espacio, una marca moderna y un equipo enfocado en llevar adelante ese desafío y capaz de lograrlo.

Los cambios fueron nítidos desde el comienzo ya que la nueva empresa nació fuerte, con una expresiva vinculación a MundoGEO y llena de entusiasmo e inquietudes, pues vislumbramos un mar de posibilidades en nuestro frente.

Con eso en mente, formamos un equipo comprometido con los objetivos del Instituto, contratamos a los mejores proveedores de tecnología y buscamos en nuestra red de contactos a los instructores y socios estratégicos para llevar adelante este emprendimiento. Como eso no era suficiente y necesitábamos apoyo externo, realizamos estudios sobre el mercado y pedimos el consejo de los tomadores de decisión del sector geoespacial, lo que nos ayudó a definir lo que debíamos hacer para llegar adonde queríamos.

Cuando el Instituto GEOeduc fue fundado en abril de 2014, estábamos muy seguros de lo que habíamos creado, pero, como las opciones eran tantas, tuvimos que enfocarnos en algo que fuera nuestro diferencial. Fue así que creamos una plataforma de cursos online con un formato inédito en el sector geoespacial, la que ofrece libertad de horarios, material didáctico de calidad, muchos ejercicios y contenidos complementarios, además del soporte que le prestamos a los

alumnos por email, skype, teléfono, redes sociales y equipos móviles. Además, empezamos a realizar encuestas de mercado bajo demanda, algo que nunca antes se había realizado en el sector geoespacial.

Pero, vimos que no era suficiente ofrecer cursos y encuestas, queríamos ser una referencia en cualificación profesional para el sector geoespacial, no sólo en Brasil, sino en toda Latinoamérica. Fue por eso que creamos las capacitaciones en el idioma español. Sabemos que no será fácil, pero nos estamos fortaleciendo cada día para esa nueva fase.

Estos desafíos nos llevan a reflexionar sobre nuestro origen, MundoGEO, una empresa fundada en 1998 por Emerson Granemann, que pasó por un proceso semejante primero el de consolidación en Brasil y luego en el resto de América Latina, hoy día es considerada un actor global de medios y comunicación en tecnología y soluciones geoespaciales cuyo propósito es conectar a los profesionales del sector.

Lo que el Instituto GEOeduc está realizando en el área de calificación y actualización profesional es “pisar un poco más a fondo en el acelerador”, ya que vivimos en una época de rápidos e intensos cambios en el mercado geoespacial y nos posicionamos para ayudar a los profesionales a que absorban mejor y más rápido todas esas novedades para que las apliquen en su día a día.

Podemos afirmar que —a pesar de todos los obstáculos que puedan haber en el camino—, estamos preparados y fortalecidos para el desafío, pues tenemos en las manos las informaciones del mercado y pasamos por el aprendizaje necesario para subir al nivel de excelencia en el área de cualificación profesional sin fronteras,

Eduardo Freitas, continúa...

"Hoy día, el Instituto GEOeduc cuenta con más de 3 mil alumnos y ex alumnos... Los temas más buscados son los drones, geomarketing y medio ambiente, pero también podemos destacar un gran interés por las Infraestructuras de los Datos Espaciales (IDE), Procesamiento Digital de Imágenes (PDI) y los softwares libres, como el QGIS y el gvSIG".

"Fuimos pioneros en la organización de webinars sobre Geotecnología en América Latina y desde 2009 hemos realizamos más de 550 eventos, con más de 40 mil participantes en total... Esperamos continuar junto al Programa GeoSUR con estos nuevos desafíos y conquistas en la región".

ofreciendo opciones de cursos en portugués y español, ya sea para los principiantes, usuarios o especialistas en las diferentes tecnologías y soluciones geoespaciales.

Hoy día, el Instituto GEOeduc cuenta con más de 3 mil alumnos y ex alumnos, con grupos de soporte y debate con centenares de participantes en Facebook y WhatsApp, además de una activa comunidad en las redes sociales y listas de discusión.

La plataforma educativa de GeoEduc facilita la participación de estudiantes de otros países, ¿cómo progresa la participación de estos estudiantes latinoamericanos y cuáles son los países que están aprovechando esta opción de capacitación?

La idea inicial del Instituto GEOeduc fue la de ofrecer cursos online solo a los países de lengua portuguesa, pero ya en los primeros meses notamos un gran interés por parte de alumnos hispanohablantes de poder participar, lo que nos incentivó a crear capacitaciones en el idioma español.

Además de los cursos online, realizamos periódicamente webinars en español y, los más recientes —sobre drones y geomarketing—, tuvieron un promedio de 300 participantes en vivo y 200 que vieron el replay, con representantes de todos los países de América Latina, España, etc.

Los países con mayor número de participantes de los cursos y webinars del Instituto GEOeduc son Argentina, Perú y Colombia. Entre los países de lengua portuguesa, después de Brasil, son de Portugal, Angola y Mozambique.

Los temas más buscados son los drones, geomarketing y medio ambiente, pero también podemos destacar un gran

interés por las Infraestructuras de los Datos Espaciales (IDE), Procesamiento Digital de Imágenes (PDI) y los softwares libres, como el QGIS y el gvSIG.

MundoGeo y GeoEduc hace varios años tienen una relación de cooperación con el Programa GeoSUR ¿qué nuevas opciones para la colaboración futura se pueden identificar a partir de los planes de trabajo y crecimiento de su organización?

Para nosotros es un honor poder cooperar con el Programa GeoSUR en diferentes actividades en la región.

Ya hemos organizado eventos en conjunto y, personalmente, actúo como traductor y revisor del Boletín desde hace algunos años. Hoy día MundoGEO y GEOeduc están evaluando el uso de nuevas tecnologías para sus actividades de difusión de las Geotecnologías/Drones y para la capacitación de los profesionales, como por ejemplo, el uso de la realidad virtual/aumentada, micro-capacitaciones, aplicaciones para la generación de negocios, revista virtual, etc.

Fuimos pioneros en la organización de webinars sobre Geotecnología en América Latina y desde 2009 hemos realizamos más de 550 eventos, con más de 40 mil participantes en total, pero sabemos que no podemos parar. Así como avanza la tecnología, también deben avanzar los medios de comunicación y de capacitación profesional. Esperamos continuar junto al Programa GeoSUR con estos nuevos desafíos y conquistas en la región.

**

Contribución especializada:

COLABORACIÓN DEL CNIG EN METADATOS CON EL PROYECTO GeoSUR

Por Alejandra Sánchez Maganto, Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG), Instituto Geográfico Nacional (IGN España)

Los buscadores son en la actualidad, el referente en internet para localizar cualquier tipo de recurso y dentro del ámbito de la información geográfica el catálogo de metadatos es el buscador web que permite conocer, acceder y localizar descripciones de cada uno de los recursos geográficos disponibles, acercando así la información geográfica y los servicios producidos por las organizaciones a todo tipo de usuarios.

El Programa GeoSUR opera y mantiene la red de información geográfica de América Latina y el Caribe. A través de su catálogo de metadatos se publican 17,957 ficheros de metadatos de diferentes organizaciones.

El pasado año, el IPGH firmó un contrato con el Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG) de España, en el contexto de la cooperación entre el IGN de España, CAF e IPGH, con el objetivo de dar asistencia técnica y fomentar el proceso general de catalogación de información espacial en las instituciones participantes en el Programa GeoSUR y contribuir a su optimización y puesta en línea a través del catálogo de metadatos.

Se ha establecido contacto con las siguientes organizaciones nacionales responsables de implementar proyectos de IDE en la región:

- Panamá, Instituto Geográfico Nacional «Tommy Guardia»
- Ecuador, Instituto Geográfico Militar

- Chile, Instituto Geográfico Militar
- Estados Unidos Mexicanos, Instituto Nacional de Estadística y Geografía
- Colombia, Instituto Geográfico «Agustín Codazzi»
- Argentina, Instituto Geográfico Nacional
- Perú, Instituto Geográfico Nacional
- Uruguay, Servicio Geográfico Militar
- Guatemala, Instituto Geográfico Nacional «Ing. Alfredo Obiols Gómez»
- República Dominicana, Instituto Geográfico Nacional «José Joaquín Hungría Morel».

A esta red inicial de países se podrán ir incorporando aquellas organizaciones que necesiten soporte en materia de metadatos dentro del marco del proyecto GeoSUR.

En este primer contacto, se ha enviado un cuestionario con el objetivo de conocer el nivel de implementación de metadatos, la norma utilizada así como las herramientas de edición que se manejan.

Además, se ha solicitado el envío de dos registros de metadatos para ser analizados y detectar posibles errores e incumplimientos de normativa en materia de metadatos. Como resultado de este trabajo se ha enviado un informe técnico a cada uno de los contactos técnicos con recomendaciones a considerar.



Catálogo de metadatos del geoportail de GeoSUR

“Los buscadores son en la actualidad, el referente en internet para localizar cualquier tipo de recurso y dentro del ámbito de la información geográfica el catálogo de metadatos es el buscador web que permite conocer, acceder y localizar descripciones de cada uno de los recursos geográficos disponibles”.

“Se ha establecido contacto con [...] organizaciones nacionales responsables de implementar proyectos de IDE en la región y localizar descripciones de cada uno de los recursos geográficos disponibles... A esta red inicial de países se podrán ir incorporando aquellas organizaciones que necesiten soporte en materia de metadatos dentro del marco del proyecto GeoSUR”.

COLABORACIÓN DEL CNIG EN METADATOS, *continúa...*

Durante este primer acercamiento se ha puesto de manifiesto que existe un compromiso firme de las instituciones en la catalogación y creación de metadatos, una notable implantación de catálogos normalizados e incluso que en algunos países se han desarrollado perfiles nacionales, como es el caso de Ecuador (Perfil Ecuatoriano de Metadatos), México (Norma Técnica para la Elaboración de Metadatos Geográficos) y Argentina (Perfil de Metadatos de IDERA).

El siguiente paso consiste en seguir el grado de implementación en las organizaciones de las recomendaciones indicadas para sus metadatos y responder a las consultas o problemas que puedan surgir en la creación de sus metadatos.

Además, se llevarán a cabo pruebas de consistencia de los metadatos generados por las instituciones participantes a fin de garantizar que cumplen las especificaciones técnicas y normativas definidas dentro del Programa GeoSUR, que permiten su adecuada integración en el catálogo.

Por último, nos complace informar que en septiembre del año pasado, se publicó la norma ISO 19115-3 que contempla la implementación de un esquema XML para la norma ISO 19115-1 de metadatos. Desde la región y bajo el paraguas del IPGH, se está trabajando para adaptar el perfil LAMP (Perfil Latinoamericano de Metadatos) a esta nueva norma y a su esquema, para definir la versión 2.0 de LAMP. Esta nueva versión supondrá la necesidad de adaptar los metadatos conforme al nuevo perfil para lo que se facilitarán herramientas que lo admitan. Para este trabajo, también se contará con la asistencia técnica del CNIG.

Se ha iniciado una línea de trabajo en materia de metadatos que requiere un compromiso de las instituciones productoras de datos geográficos oficiales y especialmente de los responsables de la catalogación y generación de metadatos para que sus organizaciones cumplan la normativa actual y de este modo, acercar la información geográfica a los usuarios a través del catálogo de metadatos del Programa GeoSUR.

“Se ha iniciado una línea de trabajo en materia de metadatos que requiere un compromiso de las instituciones productoras de datos geográficos oficiales y especialmente de los responsables de la catalogación y generación de metadatos para que sus organizaciones cumplan la normativa actual y de este modo, acercar la información geográfica a los usuarios a través del catálogo de metadatos del Programa GeoSUR...”.

Programa GeoSUR, cifras básicas

Años en operación	10
No. instituciones participantes	110
Países beneficiarios	26
Especialistas en Red GeoSUR	550
Funcionarios capacitados (6 talleres regionales)	314
Funcionarios CAF capacitados	130
Talleres virtuales ofrecidos	41
Mapas digitales disponibles	20,000
Metadatos disponibles	14,000
Servicios de mapas (WMS)	310
Servicios WFS	25

Página web: <http://www.geosur.info>

¿Qué se dice desde la Coordinación de GeoSUR?

Por Santiago Borrero

GeoSUR y la construcción de capacidades en el 2017

Contribuir a la construcción de capacidades para el manejo de los datos espaciales como parte de la construcción de las Infraestructuras de Datos Espaciales es de importancia capital para el éxito del Programa GeoSUR y en el 2017 tenemos un conjunto de actividades de capacitación que esperamos sean del interés de los especialistas vinculados a las instituciones participantes en el Programa y la comunidad en general.

Por una parte, hacia mediados de año el geoportal de GeoSUR tendrá nueva cara, incluyendo nuevos servicios y una interfaz más amigable, de manera que para incrementar el uso de la plataforma organizaremos dos sesiones tipo Webinar para el efecto: una explicación general de la plataforma y las particularidades que tendrán las nuevas herramientas y en segundo lugar un Webinar dedicado a presentar la herramienta renovada del Sistema de Procesamiento Topográfico (TPS, por sus siglas en inglés).

Para los no especialistas continuaremos elaborando secuencias para el uso de las bases de datos disponibles en el geoportal del Programa y luego las alojaremos en nuestro portal y en el canal de GeoSUR en YouTube <https://www.youtube.com/channel/UCbFZOLxi-poJTjqa467tc0A>

Por otra parte, en materia de metadatos, con el invaluable apoyo del IPGH y el CNIG, continuaremos apuntalando el desarrollo de la

versión 2 del Perfil Latinoamericano de Metadatos LAMP, para lo cual se proyecta un curso Internacional en Gestión de Metadatos y LAMPv2 que tendrá lugar en el segundo semestre. Al mismo tiempo, también con el apoyo del CNIG, continuaremos brindando asesoría directa a las entidades participantes en materia de metadatos para mejorar su calidad y cumplimiento de los estándares ISO asociados.

La segunda fase del proyecto de monitoreo de las inundaciones en tiempo cercano al real que llevará a cabo el *Dartmouth Flood Observatory* de la Universidad de Colorado para GeoSUR proyecta actualizar datos y herramientas a partir del segundo semestre de este año e igualmente con oportunidad se programará una actividad de capacitación para optimizar la herramienta disponible en el geoportal del Programa.

Para terminar, quiero recordar a los interesados en GeoSUR que este año cumpliremos 10 años de operaciones continuas, un hito en el desarrollo de programas regionales de datos espaciales en las Américas, por lo que quiero invitarlos a participar en la Sexta Edición del Premio GeoSUR, por este medio compartiremos la convocatoria y la fecha límite para la presentación de postulaciones.

**



Santiago Borrero, Coordinador del Programa GeoSUR

“Contribuir a la construcción de capacidades para el manejo de los datos espaciales como parte de la construcción de las Infraestructuras de Datos Espaciales es de importancia capital para el éxito del Programa GeoSUR y en el 2017 tenemos un conjunto de actividades de capacitación...”

“...este año cumpliremos 10 años de operaciones continuas, un hito en el desarrollo de programas regionales de datos espaciales en las Américas, por lo que quiero invitarlos a participar en la Sexta Edición del Premio GeoSUR...”

Desde la Secretaría General del IPGH

Por Rodrigo Barriga

En esta oportunidad quiero compartir con ustedes los resultados de los importantes eventos que se realizaron en el contexto de la 47 Reunión del Consejo Directivo del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), me refiero al 1er Taller Mapa Integrado de América del Sur (MIAS) y al 9° Encuentro GeoSUR, estas actividades se llevaron a cabo en la ciudad de Asunción, Paraguay, durante el mes de noviembre de 2016.

El 1er Taller Mapa Integrado de América del Sur (MIAS), se llevó a cabo del 7 al 11 de noviembre de 2016. En el primer día del taller, se contó con la participación de la gran mayoría de los Directivos de los Institutos Geográficos, quienes además de aprobar los objetivos generales de la iniciativa se comprometieron a continuar impulsando el proyecto. En las actividades técnicas, participaron 17 especialistas de once Geoinstitutos de los países sudamericanos, algunos de ellos ya habían participado con anterioridad en los talleres del Mapa Integrado Andino del Norte – MIAN, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador y Perú, agregándose prácticamente todos los demás países restantes de esta región: Argentina, Chile, Guyana, Paraguay, Surinam y Uruguay. El objetivo principal de este proyecto es generar en los próximos dos años, 2017/2018 mediante el desarrollo de cuatro talleres, un mapa integrado digital de América del Sur, que incluya datos oficiales fundamentales de los países implicados, siguiendo normas ISO 19100 y estándares OGC. Las actividades, que se llevaron a cabo en esta oportunidad, fueron extremadamente fructíferas, es así que se avanzó notablemente en la primera fase de esta iniciativa, lo que nos posibilita augurar que para el 2018, ya

contaremos con un mapa integrado que una el “Mapa Integrado de Centroamérica”, el “Mapa Integrado Andino del Norte” con la cartografía oficial de la región sudamericana, de esta forma nos permitirá contar con el primer “Mapa Integrado de Latinoamérica”. El Taller terminó, el 11 de noviembre, como parte de las actividades del 9° Encuentro GeoSUR, presentándose las principales conclusiones y acuerdos alcanzados en cuanto a la prospectiva del Mapa Digital Integrado de Latinoamérica 1:250.000. En el desarrollo del proyecto MIAS, además de reconocer la motivación y dedicación de los especialistas y de los Directivos de los Institutos Geográficos de Sudamérica, se destacó el auspicio del Programa GeoSUR y de CAF-Banco de Desarrollo de América Latina y muy especialmente la asesoría técnica del Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG) del IGN de España.

En cuanto a las demás actividades del 9° Encuentro del Programa GeoSUR, se dieron a conocer los avances logrados durante 2016 y la prospectiva de este Programa para el año 2017, asimismo se destacaron los avances de la cooperación entre el IPGH y la CAF. Entre las ponencias presentadas se puede destacar la referida al Perfil Latinoamericano de Metadatos LAMPv2. También, se llevó a cabo la presentación del ganador del Premio GeoSUR, Quinta Edición 2016, la cual correspondió al Instituto Geográfico Militar de Ecuador con la iniciativa “Uso de la Infraestructura de Datos Espaciales, del Instituto Geográfico Militar del Ecuador, para la pronta respuesta en caso de desastres naturales: caso terremoto Ecuador 2016”.



Rodrigo Barriga, Secretario General del IPGH

“El 1er Taller Mapa Integrado de América del Sur (MIAS), se llevó a cabo del 7 al 11 de noviembre de 2016... El objetivo principal de este proyecto es generar en los próximos dos años, 2017/2018 mediante el desarrollo de cuatro talleres, un mapa integrado digital de América del Sur, que incluya datos oficiales fundamentales de los países implicados, siguiendo normas ISO 19100 y estándares OGC”.

“... (en el) 9° Encuentro del Programa GeoSUR, se dieron a conocer los avances logrados durante 2016 y la prospectiva de este Programa para el año 2017, asimismo se destacaron los avances de la cooperación entre el IPGH y la CAF. Entre las ponencias presentadas se puede destacar la referida al Perfil Latinoamericano de Metadatos LAMPv2. También, se llevó a cabo la presentación del ganador del Premio GeoSUR, Quinta Edición 2016”

Desde la Secretaría General del IPGH, continúa...

Con relación a la 47 Reunión del Consejo Directivo, ésta se realizó del 8 al 10 de noviembre, en ella entre otros temas, se acordó adecuar los planes de trabajo de las Comisiones de Cartografía, Geografía, Historia y Geofísica con la Agenda Panamericana del IPGH con relación a la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible de la ONU como también, coordinándolo con las tareas previstas en el "Plan de Acción Conjunto para Acelerar el Desarrollo de la Infraestructura de Datos Espaciales de las Américas IPGH/SIRGAS/UN-GGIM:Américas/GeoSUR".

También se aprobó que la comisión de Cartografía continúe con la evaluación del Perfil Latinoamericano de Metadatos (LAMPV2), para lo cual recientemente se ha creado un Grupo de Trabajo ad hoc.

Así también, el Consejo Directivo acordó la necesidad de que se emita una declaración de reconocimiento y fortalecimiento económico por la labor que realizan los institutos geográficos y agencias cartográficas oficiales de los Estados Miembros, destacando la importancia de la información que producen para el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, asimismo se recomendó incorporar el Sistema de Referencia Geocéntrico de las Américas (SIRGAS) al grupo de trabajo del Marco de Referencia Geodésico Mundial coordinado a nivel de UN GGIM (Comité de Expertos para la Gestión Global de la Información Geoespacial).

También se concordó, llevar a cabo un "Catálogo de objetos geográficos y símbolos del IPGH (COGS-IPGH)".

Antes de finalizar la reunión, se dispuso llevar a cabo las actividades necesarias para lograr la optimización de las publicaciones periódicas, que

edita el Instituto, de igual forma para el proceso de difusión y publicación digital con la finalidad de que se consolide en el segundo semestre de 2017. El total de resoluciones aprobadas en esta reunión de Consejo Directivo se puede consultar en los siguientes vínculos:

Español:

http://www.ipgh.org/consejo-directivo/47-rcd/resol/47-RCD_Resoluciones-Aprobadas_1-30_ESP.pdf

Inglés:

http://www.ipgh.org/consejo-directivo/47-rcd/resol/47-DCM_Resolutions-Approved_1-30_ENG.pdf

Finalmente, es dable expresar con afecto el reconocimiento y agradecimiento del IPGH y de la comunidad panamericana al Estado Miembro de Paraguay, muy especialmente a la Dirección del Servicio Geográfico Militar, sede de la Sección Nacional del IPGH, encabezado por su Director y bajo la coordinación de la Secretaría Técnica de la Sección Nacional y a todos los miembros del Comité Organizador local, por la importante contribución prestada al IPGH para la exitosa celebración de la 47 Reunión del Consejo Directivo y las demás reuniones académicas e informativas para la comunidad panamericana, 1er Taller del Proyecto MIAS y 9º Encuentro GeoSUR.

**

"...el Consejo Directivo acordó la necesidad de que se emita una declaración de reconocimiento y fortalecimiento económico por la labor que realizan los institutos geográficos y agencias cartográficas oficiales de los Estados Miembros, destacando la importancia de la información que producen para el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible..."

"...se recomendó incorporar el Sistema de Referencia Geocéntrico de las Américas (SIRGAS) al grupo de trabajo del Marco de Referencia Geodésico Mundial coordinado a nivel de UN GGIM (Comité de Expertos para la Gestión Global de la Información Geoespacial). También se concordó, llevar a cabo un "Catálogo de objetos geográficos y símbolos del IPGH (COGS-IPGH)".

CAF -Banco de Desarrollo de América Latina

investorinformation@caf.com

www.caf.com

IPGH

secretariageneral@ipgh.org

www.ipgh.org

Programa GeoSUR

geosur@caf.com

www.geosur.info

Otros sucesos en la región

CAF: CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SOBRE MARCO REGULATORIO Y PRODUCTIVIDAD

CAF abre una convocatoria para proyectos de investigación que analicen el impacto de regulaciones y políticas públicas sobre la productividad en América Latina. Las propuestas deben focalizarse en el análisis de regulaciones o políticas específicas en los ámbitos de la promoción de la competencia; protección a la propiedad intelectual; innovación; nuevos emprendimientos; y protección ambiental, entre otros. Las propuestas deben ser enviadas a más tardar el **15 de marzo** de 2017. Se financiará un máximo de 6 proyectos por un monto de US\$15.000 cada uno, con un incentivo adicional de hasta US\$5.000 para aquellas propuestas que utilicen bases de datos administrativos. Los países en desarrollo se caracterizan por la presencia de distorsiones que atentan contra el buen funcionamiento de los mercados y limitan el crecimiento de la productividad. Muchas de estas distorsiones tienen su origen en regulaciones existentes y en fallas en el diseño o implementación de políticas públicas.

Los requisitos, medios de envío y más detalles se pueden encontrar en la [convocatoria](#).

[Fuente: CAF]

"Las propuestas deben focalizarse en el análisis de regulaciones o políticas específicas en los ámbitos de la promoción de la competencia; protección a la propiedad intelectual; innovación; nuevos emprendimientos; y protección ambiental, entre otros".

CONVOCATORIA 2018 DEL IPGH PARA PROYECTOS DE ASISTENCIA TÉCNICA

La Secretaría General del IPGH (en su 89 aniversario 1928-2017) así como sus Comisiones, se complacen en informar que se encuentra abierta la convocatoria para presentar solicitudes de Proyectos Panamericanos de Asistencia Técnica para 2018, los cuales deben estar vinculados con la ejecución de la "Agenda Panamericana del IPGH 2010-2020". El Programa de Asistencia Técnica del IPGH tiene como propósito la ejecución de acciones especializadas en los campos de la Cartografía, Geografía, Historia y Geofísica que contribuyan a la integración regional y al desarrollo sostenible. En el 2018 se dará prelación principalmente en cuanto a la elaboración de iniciativas y la edición de publicaciones que tengan relación con la Agenda Panamericana del IPGH y su vinculación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Organización de las Naciones Unidas, priorizándose estudios en las áreas de adaptación al cambio climático, ordenamiento territorial, gestión de riesgos naturales y de patrimonio histórico. Los proyectos deberán ser presentados con la suficiente antelación a la respectiva Sección Nacional. La fecha límite para la recepción de solicitudes en la Secretaría General del IPGH es el lunes **17 de abril** de 2017. La convocatoria completa se encuentra en este [enlace](#). Contacto: asistencia.technica@ipgh.org.

[Fuente: Rodrigo Barriga, Secretario General del IPGH]



Convocatoria Proyectos
Panamericanos de Asistencia
Técnica PAT-2018
"Agenda del IPGH 2010-2020"